



<b>Título:</b> PROSPECÇÃO DE DEPÓSITOS			<b>Código:</b> EMN019
<b>Tipo:</b> Disciplina			
<b>Ofertante:</b> Departamento de Engenharia de Minas		<b>Unidade:</b> Escola de Engenharia	
<b>Carga Horária Total:</b> 60 h	<b>Presencial teórica:</b> 45 h	<b>Presencial prática:</b> 15 h	<b>A distância:</b> 00 h
<b>Nº de créditos:</b> 04	<b>Período:</b> 4º		<b>Classificação:</b> OB
<b>Forma de acesso:</b> Matrícula prévia		<b>Existência de Exame Especial:</b> SIM	

**Pré-requisitos:**

<b>Código:</b>	<b>Disciplina:</b>
GEL066	GEOLOGIA ESTRUTURAL

**Conhecimentos prévios necessários:**

É desejável que o aluno interessado em cursar EMN019 tenha conhecimentos em mineralogia, petrografia, geologia geral, geologia estrutural e economia de recurso não-renovável.

**Ementa:**

Conceito, prospecção geoquímica, anomalia e background, prospecção geofísica, métodos gravimétricos, magnetométricos, sísmicos, elétricos radiométricos e suas aplicações, instrumentação e interpretação de resultados. Visita técnica.

**Programa:**

<b>Semana:</b>	<b>Conteúdo Programático</b>
1	Introdução a Prospecção de Depósito
2	Aerofotogrametria
3	Sensoriamento Remoto
4	Mapeamento Geológico
5	Prospecção geoquímica
6	Anomalia e background geoquímico
7	Método gravimétrico
8	Métodos magnetométricos
9	Métodos sísmicos
10	Métodos elétricos
11	Métodos radiométricos
12	Aplicações geofísica na Geologia
13	Aplicações geofísicas na Mineração
14	Aplicações geofísicas em águas subterrâneas
15	Visita Técnica

**Critérios de Avaliação:**

A critério do professor, desde que respeitado o §4º do Art. 65 do Regimento Geral da UFMG, que determina que nenhuma avaliação parcial do aproveitamento poderá ter valor superior a 40 pontos.

Sugestão de avaliação:

Apresentação/Seminário – 20 pontos  
Prova modulo Geoquímica – 30 pontos  
Prova modulo Geofísica – 30 pontos  
Exercícios práticos – 20 ponto

**Bibliografia:**

**Básica:**

- 1 - Kreiter V. M. 1968. Geological Prospecting and Exploration Mir. Moscou. 383 pag. (Há edição em espanhol. Editora Paraninfo. 1978).
- 2 - Lahee F. H. 1961. Field Geology. MacGraw Hill. (Há edição em espanhol. Ediciones Omega. 1970).
- 3 - McKinstry, H.E., 1948. Mining Geology. Prentice Hall. (também em espanhol. Ediciones Omega, 1970).
- 4 - Peters, W.C., 1978. Exploration and Mining Geology. John Wiley & Sons.
- 5 - Reedman, J.H., 1979. Techniques in Mineral Exploration Applied Science Publ., London, 533p.